СИЛАБУС
навчальної дисципліни
«МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ»

Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни*	**Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку**
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредити/90 годин
Мова викладання (українська, англійська)	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення дисципліни є технічне законодавство та нормативні документи регламентації процесів, методів, способів, правил діяльності у сфері землеустрою, та питання, пов'язані з визначенням метрологічних характеристик і параметрів засобів топографо-геодезичного забезпечення.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Курс спрямований на надання основних теоретичних знань про метрологію – науку про вимірювання, методи і засоби забезпечення їх єдності та способи досягання необхідної точності і стандартизацію, яка встановлює в державному масштабі єдині норми і вимоги до продукції.
Чому можна навчитися (результати навчання)	–визначення метрологічних характеристик теодолітів, нівелірів, далекомірів, електронних тахеометрів; –застосування державних стандартів в галузі геодезії, картографії, землевпорядкування
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання і уміння можуть бути використані при формулюванні та розв'язку метрологічних задач, оцінці достовірності, правильності і точності вимірювань, використанні результатів вимірювань в практичній діяльності.
Навчальна логістика	**Зміст дисципліни:** Одиниці вимірювання різних систем та їх взаємне перетворення. Основи теорії похибок вимірювань та оцінка точності геодезичних вимірювань. Дослідження оптичного мікрометра теодоліта. Дослідження ексцентриситету лімба і алідади теодоліта. Визначення помилок поділок лімба методам вимірювання постійного кута. Державна система стандартизації. Державна система стандартизації. Міжнародна стандартизація як основа якості. Організація робіт з стандартизації. **Види занять:** лекції, практичні заняття. **Методи навчання:** лекція, вступний та поточний інструктаж **Форми навчання:** очна, заочна

Пререквізити	Загальні знання з вищої математики, геодезії, топографії, землевпорядного проектування.
Пореквізити	Знання, отримані при вивченні дисципліни, можуть бути використані при визначенням метрологічних характеристик і параметрів засобів топографо-геодезичного забезпечення, технічне законодавство та нормативні документи регламентації процесів, методів, способів, правил діяльності у сфері землеустрою
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	**Навчальна та наукова література:** 1. Тарасова В.В., Малиновський А.С., Рибак М.Ф. Метрологія, стандартизація і сертифікація. Підручник / За заг. ред. В.В.Тарасової. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 264 с. 2. Бичківський Р.В.. Столярчук П.Г., Гамула П.Р. Метрологія, стандартизація, управління, якістю і сертифікація: Підручник – Львів: Видавництво національного університету „Львівська політехніка", 2004.-560с. 3. Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність» – Львів: ЛЕОНОРМ, 2001. 4. Закон України «Про стандартизацію» №2408-1Н від 17 травня 2001 р. 5. Цюцюра С.В.. Цюцюра В.Д. Метрологія, основи вимірювань, стандартизація та сертифікація: Навчальний посібник – К.: Знання, 2005.- 242с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	навчальна аудиторія, проектор, геодезичні прилади
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	залік
Кафедра	аерокосмічної геодезії та землеустрою
Факультет	факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 **СКРИПНИК ЛІЛІЯ РУСЛАНІВНА** **Посада:** асистент **Науковий ступінь:** доктор PhD (економіка) **Профайл викладача:** http://www.lib.nau.edu.ua/naukpraci/teacher.php?id=12231 **Тел.:** (044) 406-77-58 **E-mail:** liliia.skrypnyk@npp.nau.edu.ua **Робоче місце:** 3.503
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	